BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGEN

E. BÜNNING
TÜBINGEN

K. v. FRISCH
MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, J. SCHWOERBEL,
H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

273. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1967

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	105		
Allgemeine Methodik	113	249	
Biochemie			
Naturstoffchemie			
Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten	401		
Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels	403		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	1	125	253
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine	11	134	260
Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone	407		
Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes	409		
Stoffwechsel und Enzyme			
Allgemeines	416		
Methoden	418		
Kohlenhydrate und Lipoide	420		
Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion	435		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	16	142	264
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine	24	148	266
Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.)	447		
Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel	454		
Serologie	35	160	273
Virologie			
Bakteriophagen	50	167	284
Pflanzenpathogene Viren	170	286	
Tier- und humanpathogene Viren	53	172	288
Mikrobiologie			
Allgemeines	457		
Methoden	537		
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	458		
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	539		
Human- und tierpathogene Formen	464		
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	575		
Cytologie			
Allgemeines	305		
Plasma	178		
Kern und Chromosomen	308		
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	314		
Physikalische Chemie der Zelle	316		

Genetik und Evolution
Genetik der Mikroorganismen 62 183 322
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 188
Genetik des Menschen 199
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 204
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 208
Abstammungslehre 212

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 64
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 68
Evertebrata 328
Vertebrata 335 467

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 76 516
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau 81 577
Entwicklungsphysiologie 85 583
Bewegungsphysiologie 589

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)
Rhythmik 591
Wärmehaushalt 596
Nerven, Zentralnervensystem 601
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 628

Fortpflanzung und Sexualität 215

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 225 338

Ökologie
Allgemeines 363
Meeresökologie 365
Süßwasserökologie 368
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 373
Terrestrische Ökologie, Tiere 229
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 380
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 239 638

Biogeographie 394

Angewandte Botanik
Land- und Forstwirtschaftliche Botanik 95 528 646
Pflanzenkrankheiten 100 398 535